Instrument de Mesure
Gripmeter

MANUEL D'UTILISATION

ISO 9002
AFAQ N° 1996/5819
EAQF Classe A 19/07/96

Pratt Burnerd

CHARTE DE LA MAINTENANCE

Vous venez d'acquérir un matériel commercialisé par DOGA ... C'est BIEN.
Vous allez lire le manuel d'utilisation ... C'est MIEUX.
Vous avez l'intention de suivre les recommandations et d'effectuer la maintenance préventive conseillée ... C'est ENCORE MIEUX.

La PERFECTION serait de prendre immédiatement des dispositions afin de pouvoir assurer vous-mêmes, rapidement et efficacement, l'entretien du matériel concerné. A cet effet, nous pouvons :

- Vous conseiller ;
- Vous fournir les pièces nécessaires ;
- Vous apporter, par notre centre de formation, les connaissances spécifiques ou générales dont votre personnel aurait besoin.

Si malgré toutes ces précautions, vous avez quand même un jour à faire face à une panne ou à un mauvais fonctionnement, nous vous demandons, avant tout, de téléphoner au siège ou à l'agence locale. Votre correspondant, assisté ou non d'un technicien, vous conseillera sur les meilleures dispositions à prendre :

1) Dépannage téléphone

Notre technicien détermine à distance l'origine de la panne et vous indique la marche à suivre pour vous permettre d'effectuer la réparation vous-même.

2) Dépannage sur place

Bien qu'attrayant, le dépannage sur place constitue rarement la meilleure solution pour les matériels transportables.
Les conditions de travail pour le réparateur sont moins bonnes qu'en nos ateliers et, de plus, le déplacement d'un technicien est onéreux.

3) Dépannage en nos ateliers

Dans la mesure ou l'établissement d'un devis n'est pas nécessaire, la majorité des réparations sont effectuées dans les 3 jours.
Dépannage express en 24 heures sur demande (tarif majoré).
Le transport est à votre charge.

4) Accords entretien

Des accords d'entretien "sur mesure" et des contrats de maintenance, sont établis dès lors que l'importance des équipements en service le justifie.

DEVIS

Un devis coûte cher et fait perdre beaucoup de temps. Si vous l'EXIGEZ, nous l'établirons et vous le soumettrons par écrit ou par téléphone. Ce n'est cependant pas la procédure que nous préconisons.

Nous préférons avoir votre confiance !

Si nous estimons que la réparation se justifie, autrement dit, QU'A VOTRE PLACE nous la ferions exécuter, nous la réalisons sans vous contacter. Si, au contraire, nous pensons qu'il n'est pas raisonnable d'effectuer la réparation ou si nous hésitons, nous vous contactons pour vous exposer la situation en détail et vous demander vos instructions.

GARANTIE

variable selon les matériels, la garantie porte sur le remplacement, durant une période d'utilisation donnée, des pièces reconnues défectueuses.

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. **Réserve de propriété** : de convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/5/80 trouvent donc toute leur application)

09.21.**00002**.03/96

	Téléphone	Télécopieur	**Adresse postale**
Siège Maurepas	**01 30 66 41 41**	01 30 66 41 99	**BP 53 - F78311 Maurepas Cedex**
Agence Lyon	**04 78 40 95 95**	04 78 40 95 99	Adresse géographique
Agence Strasbourg	**03 88 67 14 43**	03 88 67 31 56	8 av. Gutenberg - ZA Pariwest

DOGA - SA au Capital de 14 464 240 F - Siret 699 800 272 00022
Maurepas (Yvelines) - France

SOMMAIRE

UTILISATION DU GRIPMETER

I - Schémas de mise en service du Gripmeter ..... P. 4

1 - Rechargement ..... P. 5

2 - Réglage du zéro ..... P. 5

3 - Protection et bagues d'extension ..... P. 6

4 - Positionnement du capteur ..... P. 6

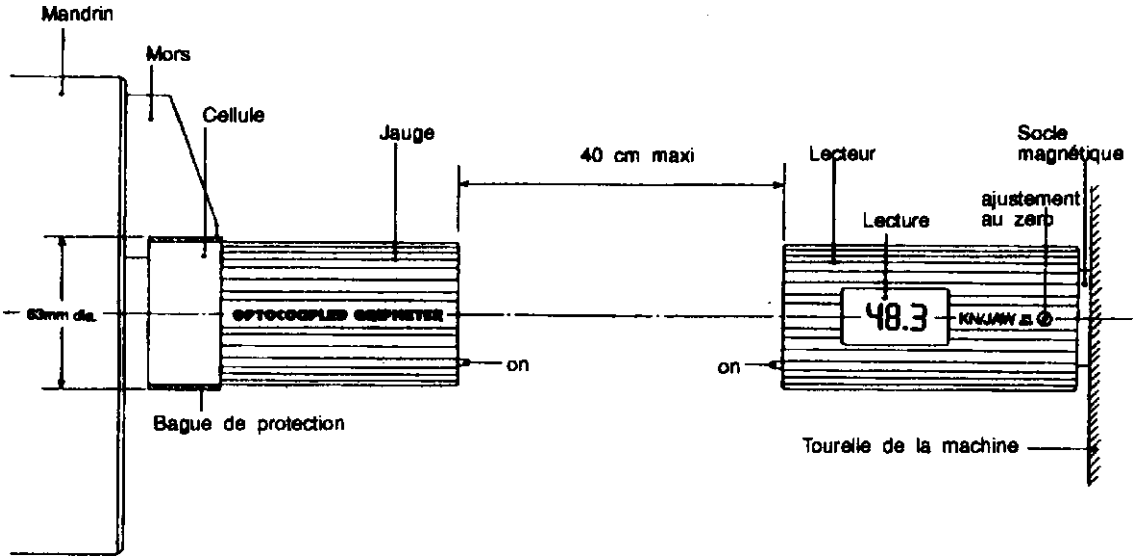
5 - Montage de l'unité de lecture ..... P. 6

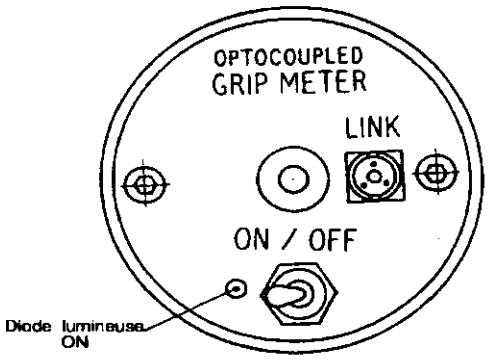
6 - Prendre une mesure ..... P. 6

7 - Mesure de serrage en rotation ..... P. 6

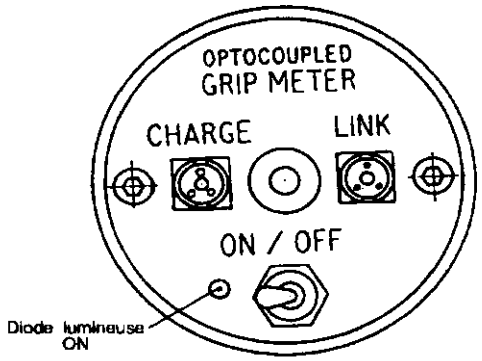
8 - Précautions ..... P. 6

I - Schémas de mise en service du Gripmeter





Face arrière de la jauge



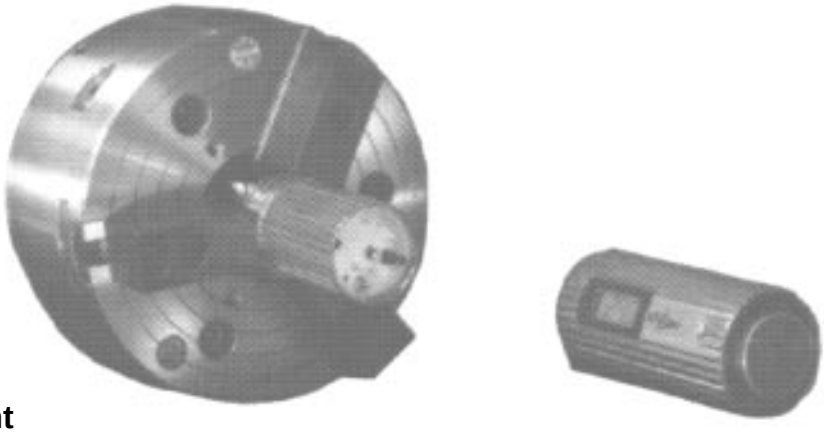
Face arrière du lecteur

UTILISATION DU GRIPMETER

Un mandrin asservi peut perdre jusqu'à 70 % de sa force de serrage à pleine vitesse, grâce au GRIPMETER, vous connaîtrez précisément et facilement la force dont vous disposez.

Sécurité :

Toujours s'assurer que la machine est dans de bonnes conditions avant de commencer les tests. Les carters de la machine doivent être fermés pendant la rotation du mandrin et les règles de sécurité données par le fabricant de la machine doivent être observées.



1 - Rechargement

Le Gripmeter est normalement fourni avec les batteries chargées.

Pour vérifier, allumer les 2 unités. Si la lumière du "ON" d'une unité est défaillantes ou clignote les batteries des 2 unités doivent être rechargées.

Pour recharger, vérifier d'abord que le chargeur est en accord avec votre réseau électrique. Assurez vous que sur les 2 unités les interrupteurs sont placés sur le "OFF".

Sur le lecteur, brancher le chargeur sur la fiche "charge". Relier le lecteur et le capteur par le câble fourni entre les 2 fiches marquées "LINK".

Brancher le chargeur sur le secteur et attendre 16 heures de charge.

Ne pas mettre en marche les unités sous peine d'entraver l'opération de rechargement.

Les 2 unités sont fournies avec une protection de surcharge qui permet de les laisser en chargement durant des périodes longues sans causer de dommage.

Assurez-vous toujours que lors du rechargement les 2 unités sont reliées par le câble de liaison et que leurs interrupteurs sont sur la position OFF.

Les 2 unités doivent être dans leur malette pendant cette opération.

2 - Réglage du zéro

Avant d'utiliser l'appareil, le zéro doit être vérifié.

Pour cela sortir les 2 unités de leur malette et les positionner face à face à moins de 40 centimètres. Mettre les 2 interrupteurs sur ON et l'écran doit lire zéro.

Si un ajustement est nécessaire, il est obtenu en insérant un petit tournevis dans la vis marquée "SET ZERO" et en la tournant jusqu''à l'obtention du zéro.

3 - Protection et bagues d'extension

Pendant l'utilisation de l'appareil il est impératif de mettre en place la bague de protection sur le capteur. Quand celle-ci est détériorée il est nécessaire de la changer.

4 - Positionnement du capteur

Les mors du mandrin doivent être placés de façon à serrer un diamètre de 63 mm à mi-course des mors. Si une bague d'extension est utilisée la position des mors doit être ajustée en conséquence.

Pour la mesure, le diamètre de serrage, les mors utilisés et la vitesse de rotation doivent être le plus près possible des conditions d'utilisation avec la pièce à usiner.

Ouvrir les mors du mandrin et insérer le capteur en s'assurant que les 2 lignes parallèles gravées sur la bague de protection à chacun des 3 points de serrage soient bien centrées par rapport aux mors. S'assurer également que l'axe du capteur soit bien perpendiculaire à la face du mandrin.

5 - Montage de l'unité de lecture

Positionner la tourelle de la machine afin d'y placer le lecteur. Celui-ci possède un socle magnétique.

L'axe du lecteur doit être dans l'axe de la broche face au capteur (distance de 400 mm maxi). La lecture est faite à travers la fenêtre du capot de la machine.

6 - Prendre une mesure

Allumer les 2 unités et noter la force de serrage statique (en KN par mors) affichée sur le lecteur.

IMPORTANT : La force à mesurer ne doit pas dépasser 90 KN par mors.

Une deuxième vérification doit être faite en ouvrant le mandrin pour vérifier que le lecteur retourne bien à zéro. Alors resserrer de nouveau et mesurer la force.

7 - Mesure de serrage en rotation

Pour mesurer la perte de serrage en rotation, s'assurer que la porte de la machine est fermée et quelle fonctionne en toute sécurité.

Avant d'opérer à la vitesse maximum il est conseillé de commencer à des vitesses basses, d'augmenter progressivement, et d'observer la chute de serrage.

Faire en sorte que l'effort de serrage ne descende jamais à zéro. La réduction de l'effort de serrage étant proportionnelle au carré de la vitesse, cause une chute rapide de serrage aux vitesses élevées.

IMPORTANT : Vitesse maxi = 6000 tours/minutes

8 - Précautions

Toujours se rappeler d'éteindre les 2 unités quand on ne les utilisent pas.

L'appareil doit être gardé dans un endroit sec et propre.

Quand les témoins lumineux s'éteignent durant l'utilisation, les batteries demandent à être rechargées et la lecture doit être considérée comme nulle.

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. **Réserve de propriété** : de convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/5/80 trouvent donc toute leur application)

01.17.**10152**.07/97

DOGA MECANIQUE

	Téléphone	Télécopieur
Siège Maurepas	**01 30 66 41 41**	01 30 66 41 68
Agence Lyon	**04 78 40 95 95**	04 78 40 95 99
Agence Strasbourg	**03 88 67 14 43**	03 88 67 31 56

Adresse postale
BP 53 - F78311 Maurepas Cedex
Adresse géographique
8 av. Gutenberg - ZA Pariwest
Maurepas (Yvelines) - France

DOGA - SA au Capital de 14 464 240 F - Siret 699 800 272 00022